

氏名	渡 部 瑛 一
学 位 の 種 類	医 学 博 士
学位授与番号	乙 第 4 0 9 号
学位授与の日付	昭和45年 3 月31日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第 5 条第 2 項該当)
学位論文題目	血液疾患並びに悪性腫瘍のアミノ酸代謝に関する研究 第 1 編：薄層クロマトグラフィーによるアミノ酸分析法 とその応用 第 2 編：血液疾患，特に再生不良性貧血のアミノ酸代謝 に関する研究
論文審査委員	教授 大 藤 真 教授 水 原 舜 爾 教授 小 坂 淳 夫

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

第 1 編では Stahl により標準化された薄層クロマトグラフィーの臨床面への応用についての著者の方法を述べた。ついで疾患群では血液疾患のうち骨髓を主病変とする白血病と再生不良性貧血を選んでアミノ酸分析を行なったところ，急性白血病ではリンパ性・骨髓性を問わず骨髓分画を構成するアミノ酸に異常を認め，かつ高濃度に検出され慢性白血病症例と異ったパターンを示した成績を得た。

第 2 編では再生不良性貧血症例を対象としてアミノ酸分析を行なったところ，骨髓ミトコンドリア分画に異常を認めた。即ち，電顕レベルでの形態異常と著者の成績を合わせ考えると，本症にはこれらミトコンドリアに起因すると考えられる一連の代謝異常が推定される。

(第 1 編，第 2 編とも昭和44年10月発行 岡山医学会雑誌第 81 卷第 9, 10 号に掲載)

論文審査の結果の要旨

本研究は、薄層クロマトグラフィーと Automatic amino acid analyzer を用いて、血液疾患特に白血病と再生不良性貧血の血清、骨髄のアミノ酸分析を行い、之等疾病の病態生理に関する新知見を得たものであって価値ある業績と認める。

よって本研究者は、医学博士の学位を得る資格があると認める。